

أكتوبر 2024

المستوى : الثالثة متوسط

المدة : 1 سا

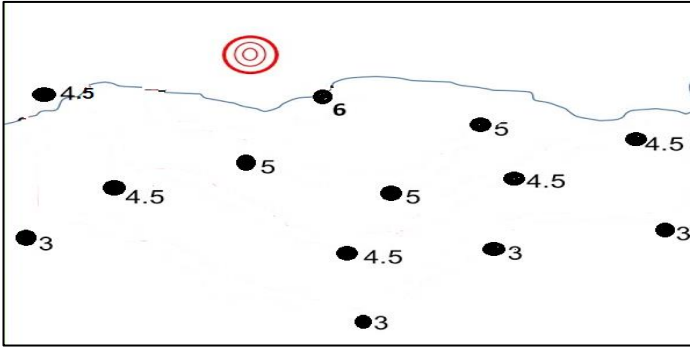
فرض الثلاثي الأول لمادة العلوم الطبيعية

الوضعية الاولى : (10 ن)

- يمثل السند الموالي خريطة مبسطة للشمال الجزائري الذي تأثر بزلزال بومرداس سنة 2003 م .

التعليمات :

- 1 - باستغلال السند (1) و (2) ضع خريطة الخطوط متساوية الشدة لهذا الزلزال ؟
- 2 - حدد على الخريطة المنجزة المركز السطحي للزلزال ؟
- 3 - رتب المدن التالية حسب شدة تأثرها بالزلزال من البسيطة إلى الكبيرة : الثنية ، بومرداس ، دلس ، خميس الخشنة ؟ مع التعليل .
- 4- ماذا تستخلص من ترتيبك السابق ؟



المدن	الشدة
الناصرية ، بني عمران برج منايل ، خميس الخشنة	3
دلس ، سوق الأحد ، تيجلابين أولاد موسى ، بودواو	4.5
سي مصطفى ، الثنية ، قورصو	5
بومرداس	6

السند (2) : خريطة الخطوط متساوية الشدة لزلزال بومرداس

السند (1) : شدة الزلزال في مدن متباينة

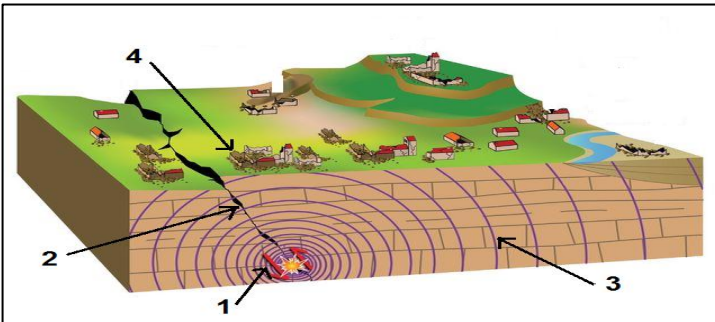


السند (1)

الوضعية الثانية : (10 ن)

- قام أستاذ العلوم الطبيعية بعرض سنيين ثم طلب من التلاميذ التشاور و التحاور معا من أجل الإجابة على التعليمات التالية :

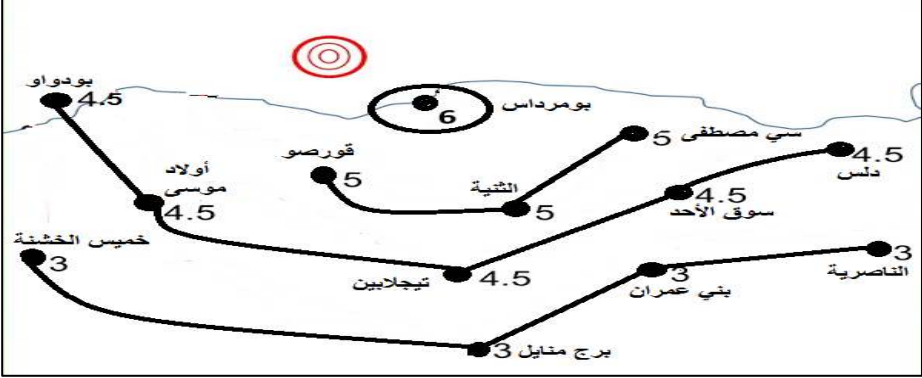
- 1- تعرف على العناصر المرقمة في السند (2) ؟
- 2- إستنتج الظاهرة التي تبرزها الإسناد المقدمة ، إعطي تعريفا لها ؟
- 3- ما هي المعلومات التي يمكن إستخلاصها من السند (1) ؟



السند (2)

بالتوفيق

الإجابة النموذجية لفرض الفصل الأول

العلامة	الإجابة	الوضعية
3.25	1 - وضع خريطة الخطوط متساوية الشدة لهذا الزلزال (وضع المدن حسب شدتها على الخريطة) . 	الوضعية الأولى
1	2 - تحديد المركز السطحي للزلزال على الخريطة هي مدينة بومرداس .	
2	3 - ترتيب المدن حسب شدتها من البسيطة إلى الكبيرة و هي : * خميس الخشنة 3 درجة ، * دلس 4.5 درجة ، * الثنية 5 درجة * بومرداس 6 درجة .	
2	* <u>التعليل</u> : كلما كانت المدن قريبة من المركز السطحي تكون شدتها كبيرة و العكس صحيح .	الوضعية الثانية
1.75	4 - نستخلص من الترتيب السابق : تحدد المناطق متساوية الشدة بمنحنيات تعرف بالمنحنيات متساوية الشدة و يمثل فيها المركز السطحي النقطة الأكثر شدة و الأكثر تضررا عند حدوث الزلزال ، و تقل شدة الأضرار كلما إبتعدنا عن المركز السطحي .	
10 ن		
4	1 - العناصر المرقمة في السند (2) : 1 - البؤرة / - 2 : الفالق / - 3 : أمواج زلزالية / - 4 : المركز السطحي	الوضعية الثانية
0.5	* <u>عنوان السند (2)</u> : رسم تخطيطي يوضح مكونات الزلزال .	
1	2 - نستنتج الظاهرة التي تبرزها الإسناد المقدمة هي : ظاهرة الزلزال .	
2	- <u>تعريف الزلزال</u> : هو ظاهرة طبيعية تتجلى على سطح الأرض و تتمثل في هزات أرضية سريعة تدوم بضعة ثواني و تتبع بهزات إرتدادية تكون أقل شدة من الهزة الرئيسية .	الوضعية الثانية
2.5	3 - المعلومات التي يمكن إستخلاصها من السند (1) : تتمثل في المنطقة الأكثر تضررا (المركز السطحي) التي تحدث على مستواه عواقب و آثار تتمثل في : الخسائر المادية (هدم المباني و الجسور .. الخ) و الخسائر البشرية (قتلى و جرحى) .	
10 ن		